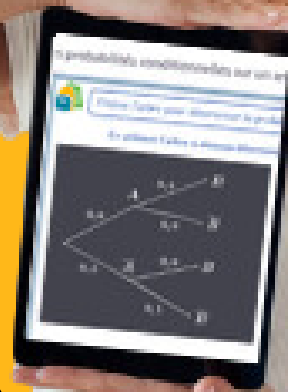


SACADO



L'APPRENTISSAGE DES MATHÉMATIQUES
DE LA MATERNELLE À LA TERMINALE



la plateforme
sacado.fr : V2



EN QUELQUES MOTS

Sacado.fr est une plateforme innovante dédiée à l'apprentissage des mathématiques, née de l'expertise d'enseignants passionnés.

" CRÉÉE PAR DES ENSEIGNANTS, POUR DES ENSEIGNANTS "

Fondée dès mars 2020, pendant le confinement, par Philippe Demaria et Bruno Serres, deux enseignants de mathématiques passionnés, SACADO répond aux besoins réels des professeurs et des élèves.

Une Association Engagée



SACADO est portée par une association loi 1901, à but non lucratif, dont l'objectif est de promouvoir la réflexion sur les outils pédagogiques numériques.

Elle met toutes ses ressources à disposition des enseignants gratuitement.

L'association propose :

- Des formations aux enseignants sous forme de Webinaires
- Un accompagnement personnalisé par mail ou en visio
- Une plateforme en constante évolution grâce aux retours terrain des enseignants.



L'équipe

Expertise : développement
programmation

Philippe

Président

Professeur Agrégé
de Mathématiques



Expertise : Geogebra
Gestion des exercices

Bruno

Trésorier

Professeur Certifié
de Mathématiques



Expertise : formation
Gestion des exercices

Nicolas

Secrétaire

Professeur Certifié
de Mathématiques



Expertise : Développement
Réseaux et systèmes

Stephan

Vice-Président

Professeur Agrégé
de Mathématiques



Expertise : inclusion,
EBEP

Sandrine

Communication

Professeur
des écoles





LES NIVEAUX

La plateforme est à destination :

- de la maternelle (tout le cycle 1)
- de l'élémentaire (cycle 2 et cycle 3)
- du collège (cycle 3 et cycle 4)
- du lycée (Seconde, Première, Terminale).

Maternelle



PS - MS - GS

Elémentaire



CP



CE1



CE2



CM1



CM2

Collège



6e



5e

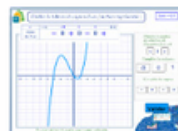


4e



3e

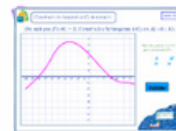
Lycée



2e



1e



Tle

LES CHIFFRES CLÉS :

- Plus de 7.000 exercices de la Petite Section à la Terminale, qui se déclinent à l'infini grâce aux variables aléatoires
- Plus de 10.000 enseignants inscrits (sur la V1)
- Plus de 200.000 élèves utilisateurs (sur la V1)
- 200 établissements en France et dans les lycées français à l'étranger (Aefe, Mlf) - sur la V1
- 1 habilitation GAR permettant la connexion via les ENT et la sécurisation des données (RGPD).



SACADO



FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

SACADO est une plateforme mathématique en ligne proposant des parcours d'exercices :

- interactifs,
- à variables didactiques aléatoires
- auto-corrigées
- tous les domaines des mathématiques

conçue pour transformer l'apprentissage des mathématiques pour tous les élèves.

Validation
immédiate

Calcule le produit donné, simplifie ton résultat :

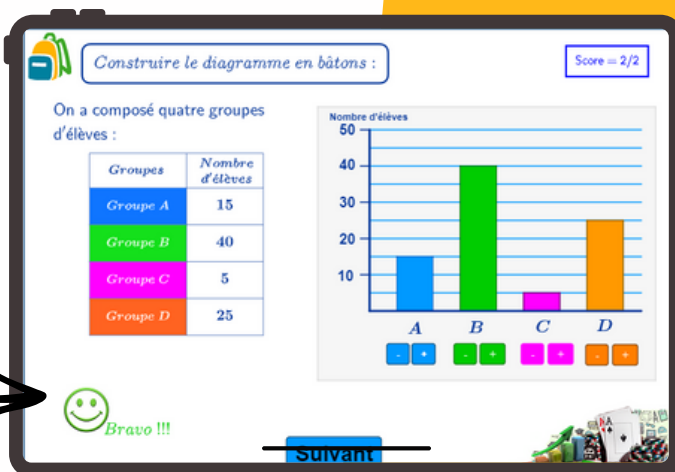
Calcule le nombre A, donne ton résultat sous forme irréductible.

$$A = \frac{16}{17} \times \frac{-18}{8}$$

Ta réponse : A = ?

On commence par étudier le signe de A.
A est négatif donc $A = \frac{16}{17} \times \frac{-18}{8} = -\frac{16}{17} \times \frac{18}{8}$
On décompose les nombres avant de calculer les produits :
 $A = -\frac{16 \times 18}{17 \times 8} = -\frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}{17 \times 2 \times 2 \times 2} = -\frac{36}{17}$

Correction
automatique



Utilise le vocabulaire des solides pour répondre :

Score : 0/6

Yasmine a représenté un solide, combien a-t-il de faces ?

Ta réponse :
Ce solide a faces.

Le solide représenté a 7 faces.

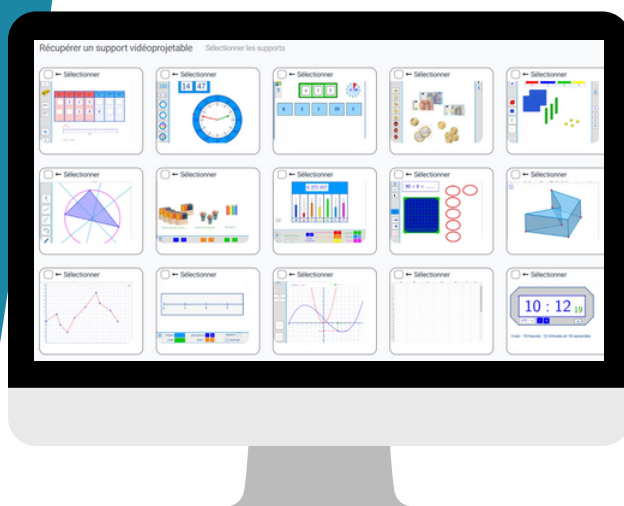
Domage !!!

Suivant



AVANTAGES POUR LES ENSEIGNANTS

- Duplication des parcours Sacado clé en main
- Création de parcours d'exercices personnalisés à partir d'une banque de plus de 7.000 exercices
- Suivi détaillé des progrès de chaque élève en temps réel
- Options d'individualisation pour adapter les exercices aux besoins de chaque élève
- Outils pour l'enseignement en classe, à la maison et à distance
- Création d'évaluations auto-corrigées (choix nombre de situations, ajout de coefficients...)
- Générateur de Questions Flash pour les rituels.
- Bibliotex en Latex, exercices, annales de Bac, de brevet avec corrections...





BÉNÉFICES POUR LES ÉLÈVES



- Exercices variés et interactifs
- Progression à son propre rythme
- Données aléatoires pour s'entraîner sur un même type d'exercice jusqu'à sa compréhension
- Possibilité de continuer pour améliorer son score
- Correction immédiate pour apprendre de ses erreurs
- Cours associés aux exercices (collège, lycée)
- Préparation efficace aux évaluations
- Sur tablette, téléphone, ordinateur



SACADO ET LES NEUROSCIENCES



Sacado s'aligne parfaitement avec les quatre piliers de l'apprentissage identifiés par les neurosciences cognitives.

1. L'attention :

- L'attention est un équilibre délicat à obtenir. Afin de focaliser son attention, il est également judicieux de définir un objectif qui servira de motivation et donnera du sens à l'acte d'apprendre.
- C'est tout le pari de Sacado qui mise sur **la réussite** de l'enfant grâce à des exercices interactifs qui captent l'intérêt de l'apprenant.



2. L'engagement actif :

- La passivité est un frein à l'apprentissage. L'enfant a besoin d'agir pour s'appropriier les connaissances. Cet effort cognitif est essentiel.
- Sur Sacado, l'organisation des exercices en parcours autonomes ou en séquences d'exercices, de quiz, des flashcards développe cet engagement, dynamise le cerveau et **accélère l'apprentissage**.



3. Le retour sur erreur (feedback) :

- Nos exercices auto-corrigés offrent un retour immédiat. Le retour d'information implique une considération des erreurs comme chance d'apprentissage pour ajuster les connaissances.
- Le cerveau fonctionne ainsi par tâtonnement : prédiction, erreur, nouvelle prédiction. Dans cette logique, punir ou sanctionner pour une erreur est contre-productif car le stress et la peur bloquent l'apprentissage. Le droit à l'erreur est donc primordial !
- Sacado considère l'erreur comme **une source d'apprentissage** et l'enfant peut continuer un exercice autant de fois qu'il le souhaite pour améliorer son score.



4. La consolidation des acquis :

- Consolider les acquis signifie passer d'un mode conscient à un mode inconscient. Quand l'élève découvre un sujet à apprendre, il explore et réfléchit consciemment (des connexions neuronales se créent).
- Lorsqu'il a compris et acquis, l'inconscient peut prendre le relai. L'effort devient progressivement **un automatisme** (2+2=4 sans réfléchir !)
- Avec SACADO, la pratique régulière transforme l'effort en maîtrise !



L'équipe Sacado est constamment en recherche de nouvelles initiatives :



- En 2025 : création d'un Cahier-Manuel 2de en partenariat avec l'éditeur Génération 5 : "combinaison papier-numérique", lien vers des compléments d'exercices sur la plateforme Sacado
- En préparation : création d'une collection "lycée" en partenariat avec l'éditeur Génération 5 avec un cahier manuel 1re (en 2026) et Terminale (en 2027) - nouveaux programmes.

INNOVATION CONTINUE

Sacado va s'enrichir de nouvelles fonctionnalités :

- 2026 Sortie de la V2 de la plateforme plus adaptée au Web et plus ergonomique (que la V1 : sacado.xyz)
- Interface de programmation Python améliorée
- Création et correction d'exercices personnalisés
- Accessibilité et inclusion : développement d'outils pour les élèves ayant des troubles des apprentissages
- Orientation des élèves vers des parcours adaptés grâce aux modules d'IA.



POUR CONCLURE



Nous pensons que l'innovation pédagogique est essentielle pour améliorer l'apprentissage. C'est pourquoi nous continuons d'enrichir notre offre avec de nouvelles fonctionnalités et ressources, tout en restant à l'écoute des retours de notre communauté éducative pour favoriser la réussite de chaque élève.