Automatismes

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. La boîte à outils : chaque calcul rangé par l'entraînement s'attrape sans réfléchir.

01 Calculs

- $\frac{a}{b}+\frac{c}{d}=\frac{ad+cb}{bd}$, $\frac{a}{b}\times\frac{c}{d}=\frac{ac}{bd}$.
- $10^a\times10^b=10^{a+b}$, $10^{-n}=\frac{1}{10^n}$.
- Notation scientifique : $a\times10^n$, $1\leq a<10$.

02 Pourcentages

Je veux	Je multiplie par
$t\,\%$ d'une quantité	$\frac{t}{100}$
augmenter de $t\,\%$	$1+\frac{t}{100}$
baisser de $t\,\%$	$1-\frac{t}{100}$

03 Équations et graphiques

1. $ax+b=c\Rightarrow x=\frac{c-b}{a}$.
2. Image : de l'axe horizontal vers la courbe.
3. Antécédent : de l'axe vertical vers la courbe.

04 Les pièges

- 25 % de 40 n'est pas 40 baissé de 25 %.
- Même dénominateur avant d'additionner.
- Vérifier une solution en la remplaçant.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/premiere-tronc-commun/automatismes/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits