4E / EXERCICES CORRIGÉS

Multiplier et diviser des nombres relatifs

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Calculer ●○○ Application

Calculer $(-7) \times 6$, $(-8) \times (-9)$ et $(-36) \div (-4)$.

Indice

Même signe : positif.

Les produits

-42 et 72.

Le quotient

$(-36) \div (-4) = 9$.

Ex. 2 Le signe d'un produit ●●○ Méthode

Sans calculer, donner le signe de $A = (-1) \times (-2) \times (-3) \times 4 \times (-5)$, puis calculer A.

Indice

Compte les facteurs négatifs.

Signe

4 facteurs négatifs, nombre pair : A est positif.

Valeur

$A = 120$.

Ex. 3 Moins et moins ●●○ Piège

Un élève écrit $-6 + (-4) = 10$ « parce que moins par moins donne plus ». Corriger.

Indice

Est-ce une multiplication ?

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/4e/multiplier-et-diviser-des-relatifs/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Il applique la règle des signes à une addition.

Correction

$-6+(-4)=-10$.

Ex. 4 Avec les priorités ●●● Méthode

Calculer $B=-3+(-2)\times(5-9)$.

Indice

Parenthèses, puis multiplication, puis addition.

Parenthèses

$5-9=-4$.

Produit

$(-2)\times(-4)=8$.

Fin

$B=-3+8=5$.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/4e/multiplier-et-diviser-des-relatifs/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits