

Multiplier des nombres relatifs

Evaluation

Correction



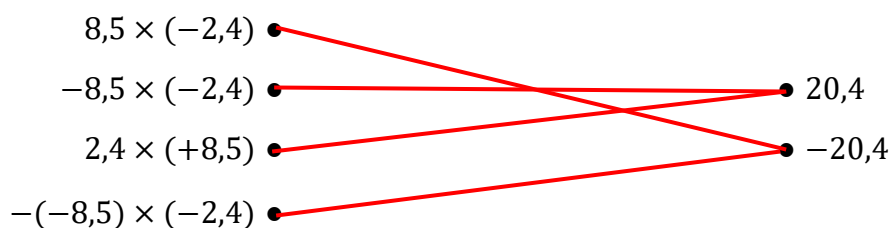
Evaluation des compétences

	A	EA	NA
Je sais calculer le produit de deux nombres relatifs.			
Je sais calculer le produit de plusieurs nombres relatifs.			

1 Vrai ou faux ? Coche la bonne réponse.

Questions	Vrai	Faux
1. Le produit de deux nombres positifs est positif.	X	
2. Le produit de deux nombres négatifs est négatif.		X
3. Le produit d'un nombre positif et d'un nombre négatif est positif.		X
4. Le produit d'un nombre impair de facteurs négatifs est toujours négatif.	X	
5. Le produit d'un nombre impair de facteurs positifs est toujours positif.		X

2 Relie chaque produit à son résultat.



3 Calcule et complète chaque produit suivant.

a. $9 \times (-4) = -36$

b. $-7 \times (-2) = 14$

c. $8 \times (-6) = -48$

d. $-6 \times (-3) = 18$

e. $-31 \times 10 = -310$

f. $-12 \times (-0,5) = 6$

4 1) Calcule les produits suivants.

A = $-5 \times 3 \times (-2)$

A = 30

B = $6 \times (-1) \times (-7) \times 2 \times (-1)$

B = -84

C = $0,5 \times (-10) \times (-2) \times 7 \times (-1) \times (-0,5)$

C = 35

D = $-8 \times 98,7 \times (-0,1) \times (-0,125)$

D = -9,87

2) Complète pour que les égalités soient vraies.

a. $(-5) \times 5 \times (-1) = 25$

b. $-4 \times (-9) = -12 \times (-3)$

c. $-1000 \times (-5,9) = 5\,900$

d. $(-3)^2 \times 2 = (-1) \times (-18)$

Tu remarqueras qu'il existe plusieurs solutions possibles pour le a et pour le d, par exemple en changeant les signes. N'oublie pas que $(-3)^2 = +9$.

5 Détermine le signe du nombre w sachant que le produit ci-dessous est négatif.

$$-6 \times (-5,5) \times (-1) \times (-6)^2 \times (-w) \times 3 \times (-14) \times (-808)$$

Le nombre $(-6)^2$ étant positif, ce produit contient 6 signes $-$.

Pour que le produit soit négatif, il faut un nombre impair de signes $-$ donc le nombre $-w$ doit être positif. Par conséquent, le nombre w doit être négatif.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Multiplier des nombres relatifs – 4ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs

- [Multiplier les nombres relatifs - 4ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs](#)

- [Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs](#)

- [Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs](#)

- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs](#)