

Priorités opératoires et distributivité

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

	A	EA	NA
Je sais respecter les priorités opératoires.			
Je sais développer à l'aide de la distributivité.			

❶ Parmi les calculs suivants, entoure en rouge ceux dont le résultat est 10.

$$30 - 5 \times 4$$

$$30 : 2 - 5$$

$$4 + 1 \times 2$$

$$(16 - 11) \times 2$$

$$20 : (4 + 5)$$

❷ Effectue les calculs suivants en détaillant chaque étape.

$$A = 4 + 9 \times 2 = 4 + 18 = 22$$

$$B = (15 - 6) \times 3 - 2 = 9 \times 3 - 2 = 27 - 2 = 25$$

$$C = 5 + 3 \times (12 - 5) = 5 + 3 \times 7 = 5 + 21 = 26$$

$$D = 35 - (8 + 24 : 6) = 35 - (8 + 4) = 35 - 12 = 23$$

$$E = [50 - (3 + 11) \times 2] \times 10 = [50 - 14 \times 2] \times 10 = [50 - 28] \times 10 = 22 \times 10 = 220$$

❸ Chaque jour du lundi au vendredi, Léo achète un sandwich à 6,5 € et un dessert à 4 €.

1. Traduis par un enchainement d'opérations le prix que dépense Léo par jour puis par semaine.

$$\text{Dépense par jour : } 6,5 + 4 = 10,50 \text{ €} \quad \text{Dépense par semaine : } 5 \times (6,5 + 4) = 5 \times 10,50 = 52,50 \text{ €}$$

2. Traduis par un enchainement d'opérations le prix qu'il dépense dans la semaine pour les sandwiches, pour les desserts puis au total.

$$\text{Dépense pour les sandwiches : } 5 \times 6,5 = 32,50 \text{ €} \quad \text{Dépense pour les desserts : } 5 \times 4 = 20 \text{ €}$$

$$\text{Dépense totale : } 5 \times 6,5 + 5 \times 4 = 32,50 + 20 = 52,50 \text{ €}$$

3. Ecris l'égalité permettant d'illustrer la distributivité.

$$\text{Les 2 calculs mènent au même résultat, on a donc : } 5 \times (6,5 + 4) = 5 \times 6,5 + 5 \times 4 = 52,50$$

❹ Effectue les calculs suivants en développant les produits.

$$A = 9 \times (6 + 5) = 9 \times 6 + 9 \times 5 = 54 + 45 = 99$$

$$B = 3 \times (15 - 7) = 3 \times 15 - 3 \times 7 = 45 - 21 = 24$$

$$C = 16 \times (10 + 2) = 16 \times 10 + 16 \times 2 = 160 + 32 = 192$$

$$D = 12 \times (10 - 3) = 12 \times 10 - 12 \times 3 = 120 - 36 = 84$$

$$E = 17 \times (100 - 2) = 17 \times 100 - 17 \times 2 = 1\,700 - 34 = 1\,666$$

5 On a représenté des segments à main levée. Pour chaque situation, écris puis calcule un enchainement d'opérations qui permet de calculer AB en fonction des longueurs connues.

a. $BD = 25$ et $CA = 3,5$

Je calcule : $AB = 25 - 3,5 \times 4 = 25 - 14 = 11$.



b. $CD = 23$ et $BD = 8$

Je calcule : $AB = (23 - 8) : 3 = 15 : 3 = 5$.



c. $AD = 30$ et $CD = 9$

Je calcule :

$AB = (30 - 9 \times 2) : 3 = (30 - 18) : 3 = 12 : 3 = 4$.



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

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires - PDF à imprimer](#)

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

- [Priorités opératoires et distributivité – 5ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires

- [Ecriture simplifiée, priorités dans le calcul - 5ème - Evaluation sur les équations](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres premiers - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)