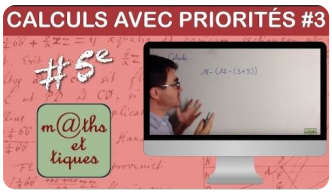
Calculer avec des parenthèses imbriquées

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Calculer en détaillant $A = 20 - (14 - (3 + 5))$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Calculer en détaillant.

1) $B = 50 + (25 - (8 - 3))$

2) $C = (50 - (25 + 8)) + 3$

Vidéo et exercices

Exercice 3

On considère $D = [42 - (16 - 5)] - 10$.

1) Quelle opération effectue-t-on en premier ?

2) Calculer D en détaillant.

Vidéo et exercices

Exercice 4

1) Calculer en détaillant $E = 60 - ((15 + 9) - 4)$.

2) Retrouver le nombre effacé : $40 - (22 - (\boxed{\ ?\ } + 6)) = 32$.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Calculer en détaillant, puis comparer.

1) $F = 50 - ((25 - 6) + 5)$

2) $G = 50 - ((25 + 6) - 5)$

Vidéo et exercices

Exercice 6

On considère $H = 60 - (24 - (15 - (3 + 2)))$ et $K = 60 - 24 - 15 - 3 - 2$.

1) Calculer H.

2) Calculer K.

3) Calculer $H - K$.

Vidéo et exercices

Calculer avec des parenthèses imbriquées

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Parenthèses intérieures : $A = 20 - (14 - 8)$, puis $A = 20 - 6 = \boxed{14}$.

Exercice 2

1) $B = 50 + (25 - 5) = 50 + 20 = \boxed{70}$.

2) $C = (50 - 33) + 3 = 17 + 3 = \boxed{20}$.

Exercice 3

1) Les crochets jouent le rôle de parenthèses extérieures : on commence par $16 - 5$.

2) $D = [42 - 11] - 10 = 31 - 10 = \boxed{21}$.

Exercice 4

1) $E = 60 - (24 - 4) = 60 - 20 = \boxed{40}$.

2) Les parenthèses extérieures valent $40 - 32 = 8$, donc $\boxed{?} + 6 = 22 - 8 = 14$ et le nombre effacé est $\boxed{8}$.
Vérification : $40 - (22 - 14) = 32$.

Exercice 5

1) $F = 50 - (19 + 5) = 50 - 24 = \boxed{26}$.

2) $G = 50 - (31 - 5) = 50 - 26 = \boxed{24}$. Mêmes nombres, mais $F \neq G$: la place des parenthèses compte.

Exercice 6

1) $H = 60 - (24 - (15 - 5)) = 60 - (24 - 10) = 60 - 14 = \boxed{46}$.

2) De gauche à droite : $36 - 15 - 3 - 2 = 21 - 3 - 2 = 18 - 2 = \boxed{16}$.

3) $H - K = 46 - 16 = \boxed{30}$.

Calculs avec parenthèses imbriquées : exercices corrigés PDF (Cinquième). Quand des parenthèses sont imbriquées, on effectue d'abord le calcul dans les parenthèses les plus intérieures, puis on remonte vers l'extérieur. Les crochets jouent le rôle de parenthèses extérieures. Ces exercices corrigés détaillent chaque étape. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.