

## Chapitre 04 – Exercices

### Équations et produits nuls

20 exercices progressifs

#### Exercice 1 – Équation du premier degré

Résoudre  $2x + 5 = 3$  et vérifier.

#### Exercice 2 – Équation du premier degré

Résoudre  $3x + 7 = 7$  et vérifier.

#### Exercice 3 – Équation du premier degré

Résoudre  $4x + 9 = 13$  et vérifier.

#### Exercice 4 – Équation du premier degré

Résoudre  $5x + 11 = 21$  et vérifier.

#### Exercice 5 – Équation du premier degré

Résoudre  $6x + 13 = 31$  et vérifier.

#### Exercice 6 – Inconnue dans les deux membres

Résoudre  $3x + 4 = 1x + 8$ .

#### Exercice 7 – Inconnue dans les deux membres

Résoudre  $4x + 5 = 2x + 9$ .

#### Exercice 8 – Inconnue dans les deux membres

Résoudre  $5x + 6 = 3x + 10$ .

#### Exercice 9 – Inconnue dans les deux membres

Résoudre  $6x + 7 = 4x + 11$ .

#### Exercice 10 – Inconnue dans les deux membres

Résoudre  $7x + 8 = 5x + 12$ .

**Exercice 11 – Produit nul**

Résoudre  $(x - 1)(2x + 4) = 0$ .

**Exercice 12 – Produit nul**

Résoudre  $(x - 2)(3x + 6) = 0$ .

**Exercice 13 – Produit nul**

Résoudre  $(x - 3)(4x + 8) = 0$ .

**Exercice 14 – Produit nul**

Résoudre  $(x - 4)(5x + 10) = 0$ .

**Exercice 15 – Produit nul**

Résoudre  $(x - 5)(6x + 12) = 0$ .

**Exercice 16 – Approfondissement : comparer deux tarifs**

Un tarif A coûte 4 euros par séance. Un tarif B demande 5 euros d'adhésion puis 3 euros par séance. Pour combien de séances les coûts sont-ils égaux ? Comparer les coûts pour une séance de plus.

**Exercice 17 – Approfondissement : comparer deux tarifs**

Un tarif A coûte 5 euros par séance. Un tarif B demande 6 euros d'adhésion puis 4 euros par séance. Pour combien de séances les coûts sont-ils égaux ? Comparer les coûts pour une séance de plus.

**Exercice 18 – Approfondissement : comparer deux tarifs**

Un tarif A coûte 6 euros par séance. Un tarif B demande 7 euros d'adhésion puis 5 euros par séance. Pour combien de séances les coûts sont-ils égaux ? Comparer les coûts pour une séance de plus.

**Exercice 19 – Approfondissement : comparer deux tarifs**

Un tarif A coûte 7 euros par séance. Un tarif B demande 8 euros d'adhésion puis 6 euros par séance. Pour combien de séances les coûts sont-ils égaux ? Comparer les coûts pour une séance de plus.

**Exercice 20 – Approfondissement : comparer deux tarifs**

Un tarif A coûte 8 euros par séance. Un tarif B demande 9 euros d'adhésion puis 7 euros par séance. Pour combien de séances les coûts sont-ils égaux ? Comparer les coûts pour une séance de plus.