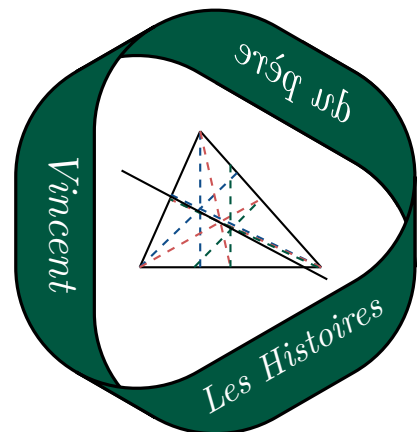


# QCM d'entraînement Stratégie de résolution d'une équation



Résultats
Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10
Total

On rappelle que la stratégie de résolution d'une équation de degré supérieur ou égal à deux se décompose en trois étapes :

**Étape 1** : Passer tous les termes du même côté

**Étape 2** : Factoriser

**Étape 3** : Utiliser la règle du produit nul.

Dans chaque question, il faut indiquer quelle est la première étape qu'il faudra effectuer.

Par exemple, pour résoudre l'équation  $x^2 + 4x + 1 = -3$ , la première étape à effectuer est l'étape 1.

Par contre, pour résoudre l'équation  $(x - 3)(x + 4) = 0$ , la première étape à effectuer est l'étape 3.

Enfin, il se peut que l'équation soit de degré un. Dans ce cas, la méthode consiste à isoler l'inconnue d'un côté de l'égalité. Il faut alors cocher la case "L'équation est de degré un".

Question 1. Pour résoudre l'équation  $(x - 5)(x + 2) = 0$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 2. Pour résoudre l'équation  $x^2 - 2x + 1 = 0$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 3. Pour résoudre l'équation  $(x + 1) = (x + 1)(3x - 5)$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 4. Pour résoudre l'équation  $3x - 5 = 0$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 5. Pour résoudre l'équation  $5(x + 4)(-x - 1) = 0$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 6. Pour résoudre l'équation  $7(x - 8)^2 = 0$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 7. Pour résoudre l'équation  $x^4 = 2x^2 - 1$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 8. Pour résoudre l'équation  $x + 1 = 7x - 5$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 9. Pour résoudre l'équation  $3x + 2 = 2x + 8(2x - 3)$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas

Question 10. Pour résoudre l'équation  $x^3 + 16x - 8x^2 = 0$ , la première étape à effectuer consiste à :

Passer tous les termes du même côté

Factoriser

Utiliser la règle du produit nul

L'équation est de degré un

Je ne sais pas