

activits mentales 6 page 19

Sésamath

Maths 1S



- 1 Résoudre l'équation $x^2 - 3x + 2 = 0$.
- 2 Réaliser le tableau de signes du trinôme $x^2 - 3x + 2$.
- 3 Résoudre l'inéquation $x^2 - 3x + 2 > 0$.

1 Résoudre l'équation $x^2 - 3x + 2 = 0$.

1 Résoudre l'équation $x^2 - 3x + 2 = 0$.

C'est une équation du second degré avec $a = 1$, $b = -3$ et $c = 2$.

1 Résoudre l'équation $x^2 - 3x + 2 = 0$.

C'est une équation du second degré avec $a = 1$, $b = -3$ et $c = 2$.

$\Delta = (-3)^2 - 4 \times 1 \times 2 = 1$; Δ est positif donc il y a deux racines.

- 1 Résoudre l'équation $x^2 - 3x + 2 = 0$.

C'est une équation du second degré avec $a = 1$, $b = -3$ et $c = 2$.

$\Delta = (-3)^2 - 4 \times 1 \times 2 = 1$; Δ est positif donc il y a deux racines.

$$x_1 = \frac{-(-3) - \sqrt{1}}{2 \times 1} = 1 \text{ et } x_2 = \frac{-(-3) + \sqrt{1}}{2 \times 1} = 2$$

- 1 Résoudre l'équation $x^2 - 3x + 2 = 0$.

C'est une équation du second degré avec $a = 1$, $b = -3$ et $c = 2$.

$\Delta = (-3)^2 - 4 \times 1 \times 2 = 1$; Δ est positif donc il y a deux racines.

$$x_1 = \frac{-(-3) - \sqrt{1}}{2 \times 1} = 1 \text{ et } x_2 = \frac{-(-3) + \sqrt{1}}{2 \times 1} = 2$$

$$S = \{1; 2\}$$

- 2 Réaliser le tableau de signes du trinôme $x^2 - 3x + 2$.

2 Réaliser le tableau de signes du trinôme $x^2 - 3x + 2$.

$a = 1$ est positif.

- 2 Réaliser le tableau de signes du trinôme $x^2 - 3x + 2$.

$a = 1$ est positif.

x	$-\infty$	1	2	$+\infty$	
$f(x)$	+	0	-	0	+

3 Résoudre l'inéquation $x^2 - 3x + 2 > 0$.

3 Résoudre l'inéquation $x^2 - 3x + 2 > 0$.

D'après le tableau de signes, $S =]-\infty; 1[\cup]2; +\infty[$