

Évaluation 1

Calcul mental

22 Novembre

Calculer

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$$

(A) $\frac{11}{12}$

(B) $\frac{17}{12}$

(C) $\frac{13}{12}$

(D) $\frac{9}{12}$

Calculer

$$(\sqrt{3} - 1)^2$$

(A) $3 - 2\sqrt{3}$

(C) $4 + 2\sqrt{3}$

(B) $3 + 2\sqrt{3}$

(D) $4 - 2\sqrt{3}$

Développer

$$(3 - 2x)^2$$

(A) $9 - 12x + 4x^2$

(C) $9 + 6x + 2x^2$

(B) $9 - 6x + 4x^2$

(D) $4 - 2x - 3x^2$

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1.$$

Combien vaut $f(4)$?

(A) 7

(C) -9

(B) 2

(D) -1

Factoriser

$$4x^2 - 4x + 1.$$

(A) $(x - 2)^2$

(C) $2(x - 1)^2$

(B) $(2x - 1)^2$

(D) $(\frac{x}{2} - 2)^2$

Simplifier

$$\sqrt{98}$$

(A) $2\sqrt{49}$

(C) $7\sqrt{2}$

(B) $2\sqrt{7}$

(D) $49\sqrt{2}$

Calculer

30% de 690

(A) 198

(C) 227

(B) 207

(D) 189

Dériver

$$f(x) = -2x^3 + 6x^2 - 12$$

- (A) $-3x^2 + 6x$ (C) $-6x^2 + 12x$
(B) $-6x^2 + 12x^2 - 12$ (D) $3x^2 + 12$

Calculer

$$(0,8)^2$$

(A) 0,16

(C) 6,4

(B) 1,64

(D) 0,64

Calculer

$$4 - \left(\frac{1}{4} - 1 \right)$$

(A) $\frac{17}{4}$

(B) $\frac{19}{4}$

(C) $\frac{21}{4}$

(D) $\frac{23}{4}$