

Exercice 1 (3 points)

$(2x + 3)^2 = \dots\dots\dots$
$(-1 + x)^2 = \dots\dots\dots$
$(3x - 1)(3x + 1) = \dots\dots\dots$

Tout le reste est à traiter sur votre copie double

Exercice 2 ((4+1)+(4+2)+(4+2)= 17 points)

1.

a. Développer et réduire $f(x) = (x - 2)^2 + (x - 6)(2 - 3x)$.

b. Calculer la valeur de $f(x)$ pour $x = 2$, c'est-à-dire $f(2)$.

2.

a. Développer et réduire $g(x) = (2x - 3)^2 - (x - 1)^2$.

b. Calculer la valeur de $g(x)$ pour $x = \frac{3}{2}$, c'est-à-dire $g\left(\frac{3}{2}\right)$.

3.

a. Développer et réduire $h(x) = (1 - 2x)(1 + 2x) - 2x(x - 2)$.

b. Calculer la valeur de $h(x)$ pour $x = -\frac{1}{2}$ Erreur ! Signet non défini. , c'est-à-dire $h\left(-\frac{1}{2}\right)$ Erreur ! Signet non défini.).

Nom, prénom et classe

MATHEMATIQUES - Interrogation. - **B**

Durée : 30 mn

(Développements).

Troisième

L'exercice 1 est à compléter sur cette feuille

Exercice 1 (3 points)

$$(3x + 2)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(-2 + x)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(2x - 1)(2x + 1) = \dots\dots\dots$$

Tout le reste est à traiter sur votre copie double

Exercice 2 ((4+1)+(4+2)+(4+2)= 17 points)

1.

a. Développer et réduire $f(x) = (2 - x)^2 + (x - 6)(3 - 2x)$.

b. Calculer la valeur de $f(x)$ pour $x = 2$, c'est-à-dire $f(2)$.

2.

a. Développer et réduire $g(x) = (3x - 2)^2 - (x - 1)^2$.

b. Calculer la valeur de $g(x)$ pour $x =$ Erreur ! Signet non défini. , c'est-à-dire $g(\text{Erreur ! Signet non défini.})$.

3.

a. Développer et réduire $h(x) = (1 - 3x)(1 + 3x) - 3x(x - 2)$.

b. Calculer la valeur de $h(x)$ pour $x = -\frac{1}{3}$, c'est-à-dire $h(-\frac{1}{3})$.