



2026



:50min

Nom et Prénom :

Classe : 2AP9C/.... N...

Note :...../20

Devoir Surveillé N°1 S 2

Exercice 1

A) Développer et simplifier :

(1pt × 6)

1) $5(2x + 3) =$

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

3) $(2x + 3)(5x - 1) =$

4) $(x + 3)^2 =$

5) $(2 - 2x)^2 =$

6) $(3x - \frac{1}{2})(3x + \frac{1}{2}) =$

B) Factoriser :

(1pt × 4)

1) $3x + 6 =$

2) $12x^2 + 6x =$

3) $(2x + 1)(x - 1) + (3x - 2)(2x + 1) =$

4) $(3x - 2)(x - 1) - (1 - x)(2x - 3) =$

Exercice 2

A) Résoudre les équations suivantes :

(1.5pts × 4)

On a $x + 2 = -2$

On a $3x - 1 = -10$

On a $7x + 3 = 2(4x - 1)$

On a $\frac{4x - 1}{5} = \frac{3x + 11}{2}$

B) Résoudre le problème suivant : (3pts)



Problème

Hafid a 20 ans de plus que Nezha et dans 3 ans la somme de leurs âges sera 80 ans. Déterminer l'âge de Nezha.

Un point est réservé à la bonne présentation de la copie

