

$$\boxed{1} \quad 1) \text{ si } x = 2$$

On remplace x par 2 dans l'expression $2x^2 + 5x - 1$

$$\begin{aligned} 2 \times \underset{\overline{2}}{2^2} + 5 \times \underset{\overline{2}}{2} - 1 &= 2 \times 4 + 10 - 1 \\ &= 8 + 10 - 1 \\ &= 17 \end{aligned}$$

{ si $x = 2$, sa valeur est 17 }

$$2) \text{ si } x = -1$$

$$2 \times (-1)^2 + 5 \times (-1) - 1 = 2 - 5 - 1 = -4$$

$$\begin{aligned} \triangle (-1)^2 &\neq -1^2 \\ (-1) \times (1) &\neq -1 \times 1 \end{aligned}$$

si $x = -1$ alors sa valeur est -4

$$\boxed{2} \quad 2x - 4 = 7$$

On isole les x

$$-7 - 4 = -2x$$

$$-11 = -2x$$

On divise par -2 chaque membre

$$\frac{-11}{-2} = x$$

$$x = 5,5$$

La solution de cette équation est $5,5$

2) 2)

$$5x + 8 = 9x - 15$$

ssi

$$5x - 9x = -15 - 8$$

ssi

$$-4x = -23$$

ssi

$$x = \frac{-23}{-4} = \frac{23}{4}$$

La solution de cette équation est $\frac{23}{4}$

(3) On remplace x par 0 dans l'expression $\frac{2x-5}{x-3}$

$$\frac{2 \times 0 - 5}{0 - 3} = \frac{-5}{-3} = \frac{5}{3}$$

Sa valeur, pour $x = 0$, est $\frac{5}{3}$

$(x; y)$
↑ ↑
abscisse ordonnée

Le point A a pour coordonnées $(-2; 1)$

Le point F a pour coordonnées $(3; 0)$

Les points qui ont pour abscisse 1 sont B et E

ordonnée -2 sont H et E