

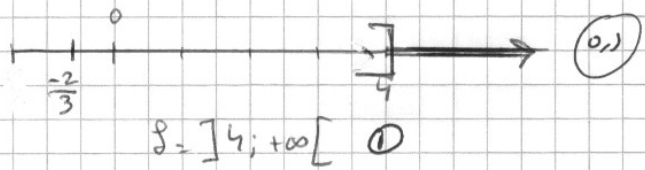
$$DS_n = 2 \cdot 2^{nd}$$

Ex1:

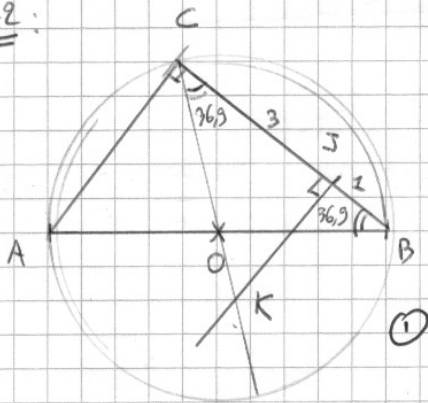
$$2x+3 > -4x-1 \text{ et } 3x+1 < 5x-7$$

$$6x > -4 \text{ et } -2x < -8$$

$$x > -\frac{2}{3} \text{ (1)} \text{ et } x > 4 \text{ (1)}$$



Ex2:



(2) $\left. \begin{array}{l} [AB] \text{ diamètre de } (E) \\ C \in (E) \end{array} \right\} \text{ ABC est rectangle en C (1,1)}$

(3) Dans ABC rectangle, d'après le Théorème de Pythagore:

$$AB^2 = BC^2 + AC^2$$

$$AC^2 = 25 - 16$$

$$AC = \sqrt{9} = 3 \text{ cm (1,1)}$$

(4) $\cos \hat{ABC} = \frac{4}{5}$ dans ABC rectangle.

$$\hat{ABC} = \cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right) \approx 36,9^\circ \text{ (1,1)}$$

(5) OB et OC sont deux rayons de (E) donc $OB = OC$ et OBC est isocèle (1)

Ainsi $\hat{BCO} = \hat{ABC} \approx 36,9^\circ \text{ (1,1)}$

(6) CJK est rectangle en J.

$\cos 36,9 = \frac{3}{CK}$ donc $CK = \frac{3}{\cos 36,9} \approx 3,8 \text{ cm (1,1)}$

(7) $ab_{CKJ} = \frac{CJ \times JK}{2}$

Dans CJK rectangle, $JK = \sin \hat{K} \times CK = 3,8 \sin 36,9 \approx 2,3 \text{ cm (2)}$

$$ab_{CKJ} = \frac{3 \times 2,3}{2} = 3,5 \text{ cm}^2$$

Ex3

$$-2 \rightarrow -4 \rightarrow 16 \rightarrow 8$$

$$-1 \rightarrow -3 \rightarrow 9 \rightarrow 4,5$$

$$0 \rightarrow -2 \rightarrow 4 \rightarrow 2$$

$$1 \rightarrow -1 \rightarrow 1 \rightarrow 0,5$$

$$2 \rightarrow 0 \rightarrow 0 \rightarrow 0$$

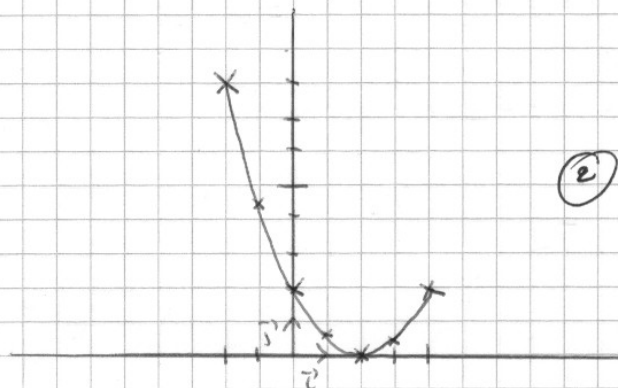
$$3 \rightarrow 1 \rightarrow 1 \rightarrow 0,5$$

$$4 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 2$$

$$x \rightarrow x+2 \rightarrow (x-1)^2 \rightarrow f(x) = \frac{1}{2}(x-2)^2$$

(2)

(2)



1/8