

Éléments de correction du DNB

Ex1: 1. $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

2. $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

3. Urne A: 3 Kugel (12; 24; 30) Urne B 2 Kugel (6; 18)

4. Urne A : $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

Urne B : $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

5. Nein Urne A $\frac{3}{7}$ Urne B : $\frac{4}{9}$ und $\frac{3}{7} \neq \frac{4}{9}$, weil $3 \times 9 \neq 4 \times 7$

Ex2: 1. $AD = AE - DE = 250 - 50 = 200 \text{ m.}$

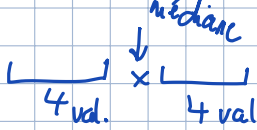
Ⓐ 2. ADC est rectangle en A J'utilise le th de Pythagore $DC^2 = AC^2 + AD^2$
 $DC^2 = 480^2 + 200^2$
 $DC = \sqrt{480^2 + 200^2} = 520 \text{ m}$

3. a. A, C, B et A, D, E sont alignés dans le même ordre

d'une part : $\frac{AD}{AE} = \frac{200}{250} = \frac{4}{5}$
d'autre part : $\frac{AC}{AB} = \frac{480}{600} = \frac{4}{5}$ $\left. \begin{array}{l} \frac{AD}{AE} = \frac{AC}{AB} \\ \frac{AD}{AE} = \frac{AC}{AB} \end{array} \right\}$ donc d'après la récip. de Thalès
 $(CD) \parallel (BE)$

b. ACD est rectangle en A, $\tan(\hat{ACD}) = \frac{AD}{AC}$ donc $\hat{ACD} = \tan^{-1}\left(\frac{AD}{AC}\right)$
 $\hat{ACD} = \tan^{-1}\left(\frac{200}{480}\right)$
 $\hat{ACD} \approx 22,62^\circ > 20^\circ$

c. validé car $(CD) \parallel (BE)$ et $\hat{ACD} > 20^\circ$

Ⓑ 4. médiane = 6 min 

5. le poisson est plus rapide car il parcourt 5000 m en 60 min
done 2000 m en $60:25 = 2,4 \text{ min}$: 25

Ex3: C - B - A - B - A - B

Ex4:

Ⓐ

1. $10 \xrightarrow{-4} 6 \xrightarrow{\times 2} 12 \xrightarrow{+8} 20$
2. $-7 \xrightarrow{-4} -11 \xrightarrow{\times 2} -22 \xrightarrow{+8} -14$

3. $(x-4) \times 2 + 8 = 2x - 8 + 8 = 2x$ 700 a reillon.

⑤ . 4. $((x+4)+10) \times 5 = (4x+10) \times 5 = 20x+50$

5. $20x+50=75$

$$20x=25$$

$$x = \frac{25}{20}$$

$$x = 1,25$$

6. $((x \times 4)+10) \times 5 - 50 = 20x$ donc résultat - 50

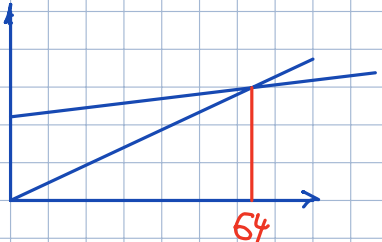
Ex5: 1. $22400 + 12 \times 75 = 23300 \text{ €}$

2. $22400 + 36 \times 75 - 36 \times 425 = 9800 \text{ €}$

3. $= B1 * 425$

4. $f(x) = 22400 + 75x$

5.



à partir de 64 mois -