

Correction du deu n°2 - 4ème

ex1 : $A = 20 \times [-11,5 - (-11,5)] - 72 : (-8)$
 $= 20 \times (-11,5 + 11,5) + 9$
 $= 20 \times 0 + 9$
 $= \boxed{9}$ 1

$B = -13 - [12 - 4 \times (-1) - 7] \times (5 - 7)$ 1/2,5
 $= -13 - (12 + 4 - 7) \times (-2)$
 $= -13 - 9 \times (-2)$ 1,5
 $= -13 + 18 = 5$

ex2 : $-24x = 45 \quad :3$
0,75 $\textcircled{a} = \frac{-45}{24} = \frac{-15}{8}$
3,25 $\textcircled{a \approx -1,9}$

$$\begin{array}{r|l} 15 & 00 \\ -8 & \\ \hline 7 & 0 \\ -6 & 4 \\ \hline & 60 \\ -5 & 6 \\ \hline & 04 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \\ 1,87 \end{array}$$

ex3 : figure n°1

Le triangle ABE est rectangle en B 0,5

d'après le théorème de Pythagore 0,5

$$BA^2 + BE^2 = AE^2 \quad 0,5$$

$$4^2 + 6^2 = AE^2$$

$$16 + 36 = AE^2$$

$$\boxed{AE^2 = 52}$$

$$\boxed{AE = \sqrt{52} \text{ cm}}$$
 1

15,5

0,5
unités

Le triangle EDF est rectangle en E figure n°2 0,5

d'après le théorème de Pythagore 0,5

$$ED^2 + EF^2 = DF^2 \quad 0,5 \quad ED = 25 - 4$$

$$ED^2 + 2^2 = 5^2$$

$$ED^2 + 4 = 25$$

$$\boxed{ED^2 = 21}$$
 1

$$\boxed{ED = \sqrt{21} \text{ cm}}$$