

Correction ex 41 p 164

$$\text{a) } \frac{AB}{AN} = \frac{10,5}{22,5} = \frac{7}{15} \text{ et } \frac{AC}{AM} = \frac{7}{15}$$

$$\text{D'où } \frac{AB}{AN} = \frac{AC}{AM}$$

L'égalité de Thalès est vérifiée.

Ainsi les droites (BC) et (MN) sont parallèles.

$$\text{b) } \frac{AM}{AC} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ et } \frac{AN}{AB} = \frac{4,5}{7,2} = \frac{5}{8}$$

$$\text{D'où } \frac{UY}{UW} \neq \frac{UX}{UV}.$$

L'égalité de Thalès n'est pas vérifiée.

Ainsi les droites (MN) et (BC) ne sont pas parallèles.

Correction ex 43 p 164

$$GD = 120 - 48 = 72 \text{ cm et } GC = 150 - 60 = 90 \text{ cm}$$

$$\frac{GE}{GD} = \frac{48}{72} = \frac{2}{3} \text{ et } \frac{GF}{GC} = \frac{60}{90} = \frac{2}{3}$$

$$\text{D'où } \frac{GE}{GD} = \frac{GF}{GC}$$

L'égalité de Thalès est vérifiée.

Ainsi les droites (EF) et (CD) sont parallèles.

Donc le clavier est bien parallèle au sol.