

**ACTIVITE 3.1**

Un marchand de cassettes vidéos propose différentes durées d'enregistrement, exprimées en **nombre décimal** d'heures ou en **minutes**.

Par exemple la cassette **K-90** dure :

- 90 minutes : durée exprimée en **minutes**.
- 1,5 heure ou « 1 heure et demie » : durée exprimée en **nombre décimal d'heures**.
- 1 heure et 30 minutes : durée exprimée en **heures et minutes**.

a. Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

MODELE	K-15	K-30	K-60	K-75	K-90	K-120	K-150	K-180	K-240
DUREE EN MIN	15	30	60	75	90	120	150	180	240
DUREE EN H	0,25	0,5	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4

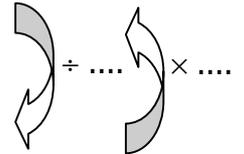


Tableau de proportionnalité ?  Oui  Non

**CONCLUSION :**

Pour convertir une durée en minutes en nombre décimal d'heures, on doit ..... par .....  
 Pour convertir un nombre décimal d'heures en durée en minutes, on doit ..... par .....

b. Compléter le tableau suivant :

Durée en min		12		30	45				135
Durée en h	0,1		0,3333			0,9	1,2	1,3	

**ACTIVITE 3.2**

Conversion de **durées en heures et minutes** en **durées en minutes** ou en **durée en heures décimales**.

**EXEMPLES :**

$$2 \text{ h } 18 \text{ min} = 120 \text{ min} + 18 \text{ min} = 138 \text{ min}$$

$2 \times 60 = 120 \text{ min}$

$$2 \text{ h } 18 \text{ min} = 2 \text{ h} + 0,3 \text{ h} = 2,3 \text{ h}$$

$18 : 60 = 0,3 \text{ h}$

Utiliser ces techniques pour les conversions suivantes :

Durée en min	138 min							258 min	
Durée en h et min	2 h 18 min	2 h 45 min	1 h 20 min	1 h 30 min	0 h 48 min	3 h 36 min	4 h 03 min		
Durée en h	2,3 h								5,05