FICHE D'ACTIVITE : MESURE DU TEMPS

ACTIVITE 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 2

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

EXEMPLES :

2 h 18 min = 120 min + 18 min = 138 min

2 × **60** = 120 min

2 h 18 min = 2 h + 0,3 h = 2,3 h

18 **:** **60** = 0,3 h

Utiliser ces techniques pour les conversions suivantes :

Durée en min	138 min							258 min	
Durée en h et min	2 h18 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