

## Travail A

## DESSIN TECHNIQUE - L'ÉCHELLE

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : .....

**Exercice 1 : Donne les formules suivantes :**

(1 pt)

Dimensions réelles = .....

Dimensions dessinées = .....

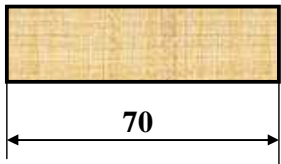
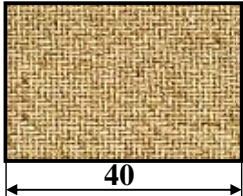
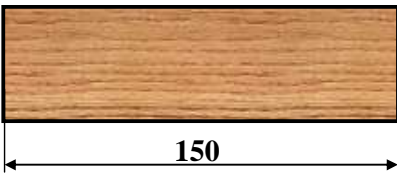

**Au verso de cette feuille dessine les trois figures suivantes:**

Dessine à l'échelle 1 : 1 → une plaque rectangulaire de 40 x 30 mm (1 pt)

Dessine à l'échelle 1 : 2,5 → une plaque rectangulaire de 100 x 75 mm (1 pt)

Dessine à l'échelle 2 : 1 → une plaque rectangulaire de 20 x 15 mm (1 pt)

**Exercice 2 : Complète les parties manquantes. (Rappel : la dimension inscrite sur un dessin est toujours la dimension réelle de l'objet en mm)** (6 pts)

	Dimension du dessin = 35 x 10 mm Dimension réelle = 70 x 20 mm Échelle de réduction $X = 0.5$ (toutes les dimensions réelles ont été multipliées par 0.5 pour obtenir les dimensions du dessin.) -- Échelle : 1 / 2 (toutes les dimensions réelles ont été divisées par 2 pour obtenir les dimensions du dessin.) $70 \times 0,5 = 35$ où $70 / 2 = 35$
	Dimension du dessin = ..... x ..... mm Dimension réelle = ..... x ..... mm Échelle : ..... $X = \dots\dots\dots$ Échelle : ... / ...
	Dimension du dessin = ..... x ..... mm Dimension réelle = ..... x ..... mm Échelle : ..... $X = \dots\dots\dots$ Échelle : ... / ...
	Dimension du dessin = ..... x ..... mm Dimension réelle = ..... x ..... mm Échelle : ..... $X = \dots\dots\dots$ Échelle : ... / ...

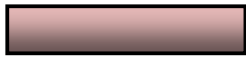




## Travail B

## DESSIN TECHNIQUE - L'ÉCHELLE

**Exercice 3 :** Complète les parties manquantes.

(12 pts)

(Rappel :  $X = \text{Échelle}$  = le nombre par lequel je multiplie une dimension réelle pour obtenir la dimension du dessin)

	Dimension du dessin = 6 x ..... mm Dimension réelle = ..... x 60 ..... mm Échelle de réduction $X = \dots\dots\dots$ Échelle : 1 / 2
	Dimension du dessin = ..... x ..... mm Dimension réelle = ..... x ..... mm Échelle : ..... $X = \dots\dots\dots$ Échelle : 3 / 2
	Dimension du dessin = ..... x ..... mm Dimension réelle = ..... x ..... mm Échelle : ..... $X = \dots\dots\dots$ Échelle : 2 / 1
	Dimension du dessin = ..... x ..... mm Dimension réelle = ..... x ..... mm Échelle : ..... $X = 1$ Échelle : ... / ...
	Dimension du dessin = ..... x ..... mm Dimension réelle = ..... x ..... mm Échelle : ..... $X = 0,6$ Échelle : ... / ...
Dessine le rectangle	Dimension du dessin = 14 x 48 ... mm Dimension réelle = ..... x 2,4 mm Échelle : ..... $X = \dots\dots\dots$ Échelle : /

**Exercice 4 :** Indique l'échelle qui a été utilisée pour réaliser le dessin du document 4

« Fiche jack ». Donne les dimensions réelles, en mm, de D1, D2, D3, D4, D5, D6 (3 pts)

**Exercice 5 :** À l'aide du document 4 dessine au verso de cette feuille une

« fiche jack » à l'échelle 3.

(5 pts)