Calculer dans des situations de proportionnalité

Niveau 1

Situation 1 :

« Pour une recette de gâteau au chocolat pour 6 personnes, il est indiqué de mettre 90 g de farine. »
En respectant les proportions, **calcule** les quantités de farine nécessaires pour différent nombre de personnes :

Nombre de personnes	6	12	1	10	4
Quantité de farine en g	90				

Situation 2 :

« Dans un paquet de gâteau au chocolat il est indiqué que les gâteaux contiennent 45 g de sucres pour 100 g de gâteau. »

Complète le tableau de proportionnalité suivant :

Quantité de gâteau en g	100	50	1	51
Quantité de sucre en g	45			

Situation 3 :

Un architecte dessine les plans d'une maison en respectant une certaine proportion entre les mesures réelles et les mesures sur son dessin. Il représente une longueur réelle de 15 m par un segment de 6 cm sur son dessin. **Complète** le tableau de proportionnalité suivant pour l'aider à dessiner ses plans.

Longueur réelle en mètres	15	30	1	29	60
Longueur sur le dessin en cm	6				

Situation 4 :

« Dans une salle de sport, le tarif affiché est proportionnel au nombre de séances. Pour 4 séances, on paie 22,60 € ». Calcule le tarif pour 8 séances, pour 12 séances, pour 1 séance et pour 11 séances.