

Approfondissement

Dans ce tâche à prise d'initiative, si le travail n'est pas terminé, laissez tout de même une trace des recherches. Elle sera prise en compte dans l'évaluation.

Problème : La jupe

➔ La situation-problème

Aider la créatrice Héloïse à tracer le patron à l'échelle 1/10 de sa célèbre jupe « QuartdeCercle » pour une cliente qui habite Tokyo et dont la taille japonaise est 5.

➔ Les supports de travail

Les documents, la calculatrice.

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.

Doc. 1 Correspondance entre les tailles

France	34	36	38	40	42	44	46	48
USA	4	6	8	10	12	14	16	18
Japon	3	5	7	9	11	13	15	17

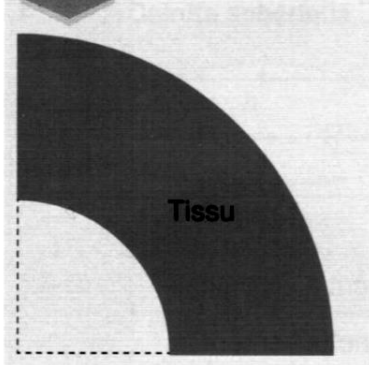
Doc. 2 Une représentation de la jupe



Doc. 6 Formule

Périmètre
d'un cercle
 $2 \times \pi \times R$

Doc. 3 Un patron de la jupe



Doc. 5 Echelle 1/10ème

Multiplier les
dimensions réelles
par la fraction $\frac{1}{10}$.

Doc. 4 Les mesures de la jupe en fonction de la taille française

Taille française	34	36	38	40	42	44	46	48
Tour de taille (en cm)	60	64	68	72	76	80	84	88
Longueur de la jupe (en cm)	43	44	45	46	47	48	49	50