

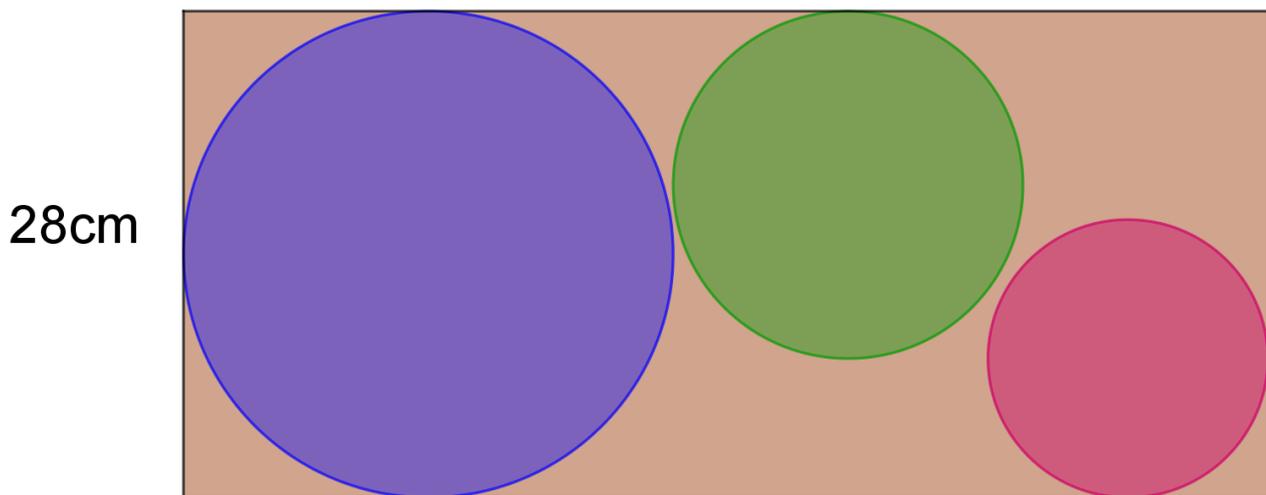
Schulschlussrätsel für die Oberstufe

Die Fensterbank

Wie breit muss eine 28 cm tiefe Fensterbank mindestens sein, damit drei zylinderförmige Blumentöpfe mit den Radien $r_1 = 14$ cm, $r_2 = 10$ cm, $r_3 = 8$ cm darauf Platz finden, ohne über das Brett hinaus zu stehen?

Fensterbank

Breite



Achtung: Die Töpfe müssen nicht so angeordnet sein wie in der Skizze.