**Schwangerschaftstest – sicher oder nicht? A**

**Beispiel**

Bei der abschließenden Bewertung eines neuen Schwangerschaftstests waren 1000 Frauen beteiligt. Die nachfolgende Vierfeldertafel zeigt das Ergebnis der Untersuchung. Vervollständigen Sie die Tabelle.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | schwanger | nicht schwanger |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Test ist positiv | 940 |  | 960 |  |
| Test ist negativ |  | 30 | 40 |  |
|  | 950 | 50 | 1000 |  |

**Aufgabe 1: Einzelarbeit**

**Partner A:** Füllen Sie die leeren Felder entsprechend aus.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Fragestellung | Wahrscheinlichkeit |
| (1) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test ein negatives Ergebnis zeigt und eine Schwangerschaft vorliegt? |  |
| (2) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test bei einer schwangeren Frau ein negatives Ergebnis zeigt? |  |
| (3) | Der Test zeigt ein negatives Ergebnis. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Frau schwanger ist? |  |
| (4) |  | 98,95 % |
| (5) |  |  |

**Aufgabe 2: Partnerarbeit**

1. Suchen Sie sich einen Partner B und vergleichen Sie Ihre Ergebnisse.

b) Welche Konsequenzen könnten falsche Testergebnisse haben?

**Schwangerschaftstest – sicher oder nicht? B**

**Beispiel**

Bei der abschließenden Bewertung eines neuen Schwangerschaftstests waren 1000 Frauen beteiligt. Die nachfolgende Vierfeldertafel zeigt das Ergebnis der Untersuchung. Vervollständigen Sie die Tabelle.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | schwanger | nicht schwanger |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Test ist positiv | 940 |  | 960 |  |
| Test ist negativ |  | 30 | 40 |  |
|  | 950 | 50 | 1000 |  |

**Aufgabe 1: Einzelarbeit**

**Partner B:** Füllen Sie die leeren Felder entsprechend aus.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Fragestellung | Wahrscheinlichkeit |
| (1) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test ein negatives Ergebnis zeigt und eine Schwangerschaft vorliegt? |  |
| (2) |  |  |
| (3) |  |  |
| (4) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test ein positives Ergebnis zeigt, wenn eine Schwangerschaft vorliegt? |  |
| (5) | Mit welcher Wahrscheinlichkeit zeigt der Test bei einer nicht schwangeren Frau ein positives Testergebnis an? |  |

**Aufgabe 2: Partnerarbeit**

1. Suchen Sie sich einen Partner B und vergleichen Sie Ihre Ergebnisse.
2. Welche Konsequenzen könnten falsche Testergebnisse haben?

**Aufgabe 3: Partnerarbeit AB\_L**

Ergänzen Sie die Vierfeldertafel und füllen Sie in der untenstehenden Tabelle die letzte Spalte wie in Beispiel (2) aus.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | schwanger | nicht schwanger |  |
|  |  |  |  |
| Test ist positiv | = |  |  |
| Test ist negativ |  |  |  |
|  |  |  | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Text | Wahrscheinlichkeit | allgemein |
| (1) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test ein negatives Ergebnis zeigt und eine Schwangerschaft vorliegt? |  |  |
| (2) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test bei einer schwangeren Frau ein negatives Ergebnis zeigt? |  | = |
| (3) | Der Test zeigt ein negatives Ergebnis. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Frau schwanger ist? |  |  |
| (4) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test ein positives Ergebnis zeigt, wenn eine Schwangerschaft vorliegt? |  |  |
| (5) | Mit welcher Wahrscheinlichkeit zeigt der Test bei einer nicht schwangeren Frau ein positives Testergebnis an? |  |  |

**Zusammenfassung: gemeinsam mit der Klasse**

**Aufgabe 3: Partnerarbeit AB**

Ergänzen Sie die Vierfeldertafel und füllen Sie in der untenstehenden Tabelle die letzte Spalte wie in Beispiel (2) aus.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | schwanger | nicht schwanger |  |
|  |  |  |  |
| Test ist positiv | = |  |  |
| Test ist negativ |  |  |  |
|  |  |  | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Text | Wahrscheinlichkeit | allgemein |
| (1) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test ein negatives Ergebnis zeigt und eine Schwangerschaft vorliegt? |  |  |
| (2) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test bei einer schwangeren Frau ein negatives Ergebnis zeigt? |  |  |
| (3) | Der Test zeigt ein negatives Ergebnis. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Frau schwanger ist? |  |  |
| (4) | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test ein positives Ergebnis zeigt, wenn eine Schwangerschaft vorliegt? |  |  |
| (5) | Mit welcher Wahrscheinlichkeit zeigt der Test bei einer nicht schwangeren Frau ein positives Testergebnis an? |  |  |

**Zusammenfassung: gemeinsam mit der Klasse**